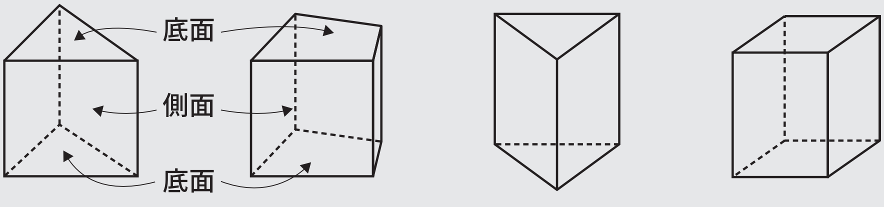
36 いろいろな立体

レッスン 6001 いろいろな立体

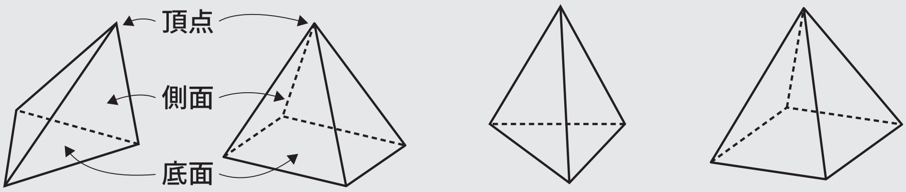
ポイント

● 角柱 ： 次の図のような立体のこと。角柱の 2 つの底面は合同である
底面が三角形，四角形，…のものを，それぞれ三角柱，四角柱，…という
なお，底面が正三角形，正方形，…で，側面がすべて合同な長方形である角柱を，それぞれ正三角柱，正四角柱，…という



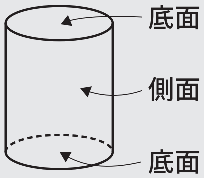
三角柱　四角柱　正三角柱　正四角柱

● 角錐（かくすい） ： 次の図のような立体のこと
底面が三角形，四角形，…のものを，それぞれ三角錐，四角錐，…という
なお，底面が正三角形，正方形，…で，側面がすべて合同な二等辺三角形である角錐を，それぞれ正三角錐，正四角錐，…という

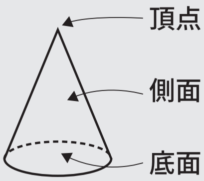


三角錐　四角錐　正三角錐　正四角錐

● 円柱 ： 次の図のような立体のこと



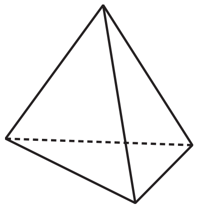
● 円錐（えんすい） ： 次の図のような立体のこと



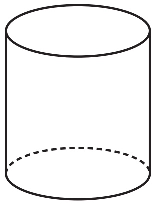
問題

次の問いに答えなさい。

⑴ 次の立体の名前を答えなさい。



⑵ 次の立体の名前を答えなさい。



⑶ 正四角錐の底面はどんな図形か答えなさい。

⑷ 正四角錐の側面はどんな図形か答えなさい。

解答

⑴ **三角錐**　…（答）

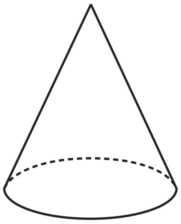
⑵ **円柱**　…（答）

⑶ **正方形**　…（答）

⑷ **二等辺三角形**　…（答）

次の問いに答えなさい。

(1) 次の立体の名前を答えなさい。



(2) 三角錐の頂点の数を答えなさい。

(3) 正四角錐の特徴として正しいものを**すべて**選びなさい。

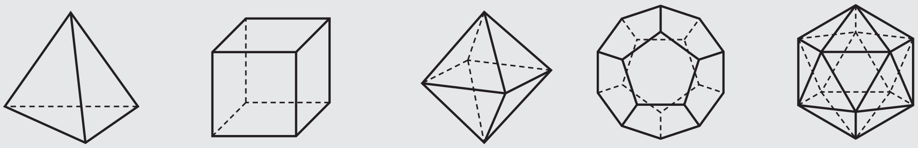
底面が正三角形である
側面の三角形はすべて合同である
面の数は 5 つである
面の数は 4 つである
辺の数は 7 本である
辺の数は 6 本である

レッスン 6002 多面体

ポイント

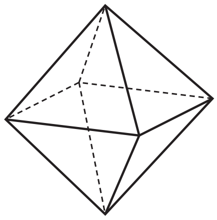
● 多面体（ためんたい）：平面だけで囲まれた立体のこと
面の数によって四面体，五面体，…などという

● 正多面体：すべての面が合同な正多角形で，どの頂点にも面が同じ数だけ集まり，へこみのない多面体のこと。正多面体は次の 5 種類のみである



問題

次の問いに答えなさい。



⑴ 三角錐は何面体といえるか答えなさい。

⑵ 右の図のような正八面体の面の数を答えなさい。

⑶ 右の図のような正八面体の辺の数を答えなさい。

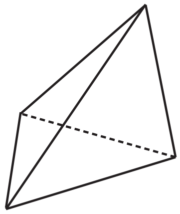
⑷ 右の図のような正八面体の頂点の数を答えなさい。

解答

⑴ 三角錐には 1 つの底面と 3 つの側面があるので，あわせて 4 つの面からなる。よって

四面体 …(答)

⑴



⑵ **8** …(答)

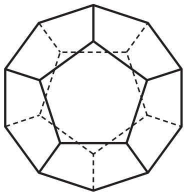
⑶ **12** …(答)

⑷ **6** …(答)

確認テスト　多面体

次の問いに答えなさい。

⑴ 円柱は多面体といえるか。いえる場合は何面体か答えなさい。いえない場合は×と書きなさい。



⑵ 右の図のような正十二面体の面の数を答えなさい。

⑶ 右の図のような正十二面体の辺の数を答えなさい。

⑷ 右の図のような正十二面体の頂点の数を答えなさい。